INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2005/001631

		FCI/OF	2003/001031
A. CLASSIFIC Int.Cl	CATION OF SUBJECT MATTER 7 H01L31/042		•
<u> </u>	ernational Patent Classification (IPC) or to both national	d classification and IPC	
B. FIELDS SE	ARCHED nentation searched (classification system followed by cl	anifortion annih da	
Int . Cl	H01L31/04-31/078	assincation symbols)	. •
	searched other than minimum documentation to the exte		
		oroku Jitsuyo Shinan Koho tsuyo Shinan Toroku Koho	1994-2005 1996-2005
Electronic data b	base consulted during the international search (name of c	data base and, where practicable, search to	erms used)
C. DOCUMEN	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X		tric Co., Ltd.),	1-3,5,8
Y	11 June, 2002 (11.06.02), (Family: none)		4,6-7,9-11
x	JP 11-31834 A (Showa Shell S	ekiyu Kabushiki	1-3,5,8
Y	Kaisha),	-	4,6-7,9-11
	02 February, 1999 (02.02.99), (Family: none)		
А	JP 2000-91614 A (Hitachi, Lt.	đ.).	1-11
	31 March, 2000 (31.03.00), (Family: none)		
. ,	TD 2002 111025 A (Compa Elec	tod (1 11
A	JP 2002-111035 A (Sanyo Elec 12 April, 2002 (12.04.02), (Family: none)	tric co., Ltd./,	1-11
	,		
		•	
	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
"A" document de	gories of cited documents: efining the general state of the art which is not considered icular relevance	"T" later document published after the into date and not in conflict with the applic the principle or theory underlying the i	ation but cited to understand
"E" earlier applie	cation or patent but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the	claimed invention cannot be
filing date "L" document w cited to esta	which may throw doubts on priority claim(s) or which is ablish the publication date of another citation or other	considered novel or cannot be considered when the document is taken alone "Y" document of particular relevance: the of	
special reaso	on (as specified)	"Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive combined with one or more other such	step when the document is
	ferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means ublished prior to the international filing date but later than the	being obvious to a person skilled in the	
priority date		"&" document member of the same patent i	family
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international sea	
20 FED1	ruary, 2005 (28.02.05)	15 March, 2005 (15	. 03 . 05 /
	ng address of the ISA/	Authorized officer	
	se Patent Office		
Facsimile No		Telephone No.	

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2005/001631

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT							
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relev	Relevant to claim No.					
Р, Ү	JP 2004-146791 A (Kyocera Corp.), 20 May, 2004 (20.05.04), & US 2004/0211459 A		10-11				
		:					
		i	*				
·			· .				
		·					
		,					
			·				

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

国際出願番号 PCT/JP2005/00163

		一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	02/001931	
A. 発明の	属する分野の分類(国際特許分類(I P C))			
Int	. C1' H01L31/042			
り囲木な	~ - 上八服	· -		
	行った分野 最小限資料(国際特許分類(IPC))		<u>. </u>	
	极小队员科(国际付针 刀 泵(IPU))	•	ė	
Int.	C1' H01L31/04-31/078			
	·		· .	
最小限資料以	外の資料で調査を行った分野に含まれるもの	·		
日本国	実用新案公報 1922-1996年	•	•	
日本国:	公開実用新案公報 1971-2005年		, .	
	登録実用新案公報 1994-2005年			
日本国	実用新案登録公報 1996-2005年		•	
国際調査で使	用した電子データベース(データベースの名称	、調査に使用した用語)		
	•.			
C. 関連する	ると認められる文献			
引用文献の		·	関連する	
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連する	ときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号	
X		,		
	JP 2002-168062 A (三		1-3, 5, 8	
. Y	2002.06.11 (ファミリーな	L) ·	4, 6-7, 9-11	
		•	•	
X	JP 11-31834 A (昭和シェル	ル石油株式会社)	1-3, 5, 8	
Y	1999.02.02 (ファミリーな		4, 6-7, 9-11	
			4, 0-7, 9-11	
Α .	JP 2000-91614 A (株式:			
Λ			1-11	
•	2000.03.31 (ファミリーな)	L)		
	•	•		
	<u> </u>		-	
図 C欄の続き	さにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。	
at 21 M death a				
* 引用文献の		の日の後に公表された文献		
	車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す		れた文献であって	
- もの 「To ENDYLING	盾目前の出願または特許であるが、国際出願日	出願と矛盾するものではなく、乳	8明の原理又は理論	
	会表されたもの	の理解のために引用するもの	Code-ladel as at	
	・級 C 4 0 元 日 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	「X」特に関連のある文献であって、当		
日芸しく	は他の特別な理由を確立するために引用する	の新規性又は進歩性がないと考え 「Y」特に関連のある文献であって、当		
	胆由を付す)	上の文献との、当業者にとって自		
	る開示、使用、展示等に言及する文献	よって進歩性がないと考えられる	けのの配合でに	
	目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	「&」同一パテントファミリー文献		
All				
国際調査を完了	した日	国際調査報告の発送日		
	28.02.2005	15. 3.	. 2005	
FARM ER 3-100 ER -	A TT 784 4	distributed disease a second	T	
	2年からびあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	2K 9207.	
口不压	特許庁(ISA/JP)	浜田 聖司		
	3便番号100-8915 3年代四区第38間三丁日4至2月	CONTRACT OF COMME	4.66	
不见见	3千代田区観が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101	内碌 3253	

	C (続き) . 引用文献の			
	引用又断い カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
	. А	JP 2002-111035 A (三斧電機株式会社) 2002.04.12 (ファミリーなし)	1-11	
	P Y	JP 2004-146791 A (京セラ株式会社) 2004.05.20 & US 2004/0211459 A	10-11	
•	i.			